



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACION POR
LA SOCIEDAD ANDALUZA PARA EL DESARROLLO DE LAS
TELECOMUNICACIONES, S.A.U. PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE
CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA.
(EXPTE. 25-00175)**

Responsable del Contrato	Director del Departamento
D. Ignacio Capilla Lobo	D. Alejandro Cuenca Rodríguez

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ IGNACIO CAPILLA LOBO	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 1/27	


	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 2 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT


ÍNDICE

1	OBJETO	3
2	GLOSARIO.....	3
3	MARCO DEL SERVICIO.....	3
4	DESCRIPCIÓN TRABAJOS A REALIZAR	4
4.1	SITUACIÓN DE ACTUAL.....	4
4.2	CONDICIONANTES SUMINISTRO E INSTALACION.	5
4.3	DESMONTAJE Y RETIRADA DE LAS ACTUALES UTAS.....	8
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 8 UNIDADES DE TRATAMIENTOS DE AIRE (UTAS) PARA TARFIA I. UTAS TIPO I.....	10
4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 UNIDADES DE TRATAMIENTOS DE AIRE (UTAS) PARA SALA TECNICA Y PDP. UTAS TIPO II.....	13
4.6	INSTALACIÓN UTAS	16
4.7	BANCADAS INTERIORES Y EXTERIORES.....	17
4.7.1	BANCADAS INTERIORES.....	17
4.7.2	BANCADAS EXTERIORES	22
4.8	NUEVO CONCENTRADOR DE UTAS	22
4.8.1	SISTEMA DETECCIÓN FUGA DE LIQUIDOS	24
4.9	PLANIFICACION DE LOS TRABAJOS	24
4.10	PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y RECEPCION DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION	25
4.11	REGISTRO INDUSTRIAL NUEVOS EQUIPOS.	26
4.12	ENTREGABLES	26
5	PRESENTACION DE OFERTAS.	26
6	INFORMACIÓN DE BASE	26
7	CONDICIONES GENERALES	26
7.1	ÁMBITO DE ACTUACIÓN	26
7.1.1	Localización	26
7.1.2	Interlocutor de la adjudicataria.....	27
7.2	GARANTÍA Y SOPORTE.....	27
7.3	PLAZOS DE EJECUCIÓN	27
7.4	VISITA AL LUGAR DE LA INSTALACIÓN.....	27

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ IGNACIO CAPILLA LOBO	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 2/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 3 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

1 OBJETO

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones que regirán la contratación por parte de Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, S.A.U, en adelante SANDETEL, para el suministro, trabajos e instalaciones necesarias para la mejora del sistema de climatización del CPD TARFIA, ubicado en el Edificio CICA, Campus de Reina mercedes, Sevilla.

Lo que según el vocabulario común de contratos públicos (CPV) correspondería a los códigos:

- 42512300 unidades de climatización.
- 45331230 trabajos de instalación de equipos de refrigeración.
- 42512000 instalaciones de aire acondicionado

2 GLOSARIO

- **DCiE:** Data Center Infrastructure Efficiency
- **KVA:** Medida de potencia eléctrica
- **PCI:** Protección Contra Incendios
- **PdP:** Punto de Presencia.
- **PUE:** Power Usage Effectiveness.
- **SANDETEL:** Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones.
- **SAI:** Sistema de Alimentación Ininterrumpida
- **SCADA-PLC:** sistema de gestión de alarmas
- **UTA:** Unidad de Tratamiento de Aire


3 MARCO DEL SERVICIO


SANDETEL es la Empresa Pública de la Junta de Andalucía, de la Consejería de Industria, Energía y Minas es la encargada de la gestión con diferentes modalidades de puesta en explotación del hardware/software de numerosos proyectos TIC de la Junta de Andalucía entre los que se encuentra el servicio de operación y mantenimiento de los CPD instalados en los edificios ZOCO y CICA entre otros.

Dentro de este marco de actuación, SANDETEL es la empresa encargada de realizar la gestión y control del Centro de Proceso de Datos (CPD ZOCO) situado en avenida de la Arboleda s/Nº en el edificio Zoco en Tomares, Sevilla y del Centro de Proceso de datos (CPD TARFIA) situado en el edificio CICA (Centro Informático Científico de Andalucía), situado en Sevilla en el interior del Campus de la Universidad de Sevilla de Av. Reina Mercedes, en c/Tarfia s/n. En estos CPDs se encuentran alojados sistemas de información y de comunicaciones de diferentes Consejerías y Organismos Públicos de la Junta de Andalucía.

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ IGNACIO CAPILLA LOBO	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 3/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 4 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

Dentro del marco del servicio de Sandetel para la gestión de los CPD de la JdA se encuentra la mejora constante de la eficiencia energética de los centros. Esto se consigue con elementos pasivos como son los cerramientos de los pasillos fríos existentes en el los CPD.

El presente documento está orientado a describir las obligaciones, condiciones técnicas, así como las actividades específicas que deben ser asumidas y desarrolladas por el adjudicatario de la presente licitación para el suministro e instalación de 12 nuevas UTAS en el CPD TARFIA. Esta renovación viene motivada:

- La antigüedad de las UTAS que hace que algunos de los elementos que la componen hayan llegado al fin de su ciclo de vida, y por ello no se obtenga el rendimiento necesario para este tipo de instalación.
- Mejora de la capacidad de climatización del CPD TARFIA al aumentar la disponibilidad, la potencia frigorífica y el caudal de aire respecto de los equipos actualmente instalados.
- Las UTAS a sustituir disponen de gas R407. A partir del 2022, la nueva normativa F-Gas establece la prohibición de la práctica totalidad de los HFCs (R407 y R410A) en mobiliario frigorífico y en instalaciones centralizadas de más de 40kW. Por eso se proponen equipos nuevos con gas R134A/R513A, gases pertenecientes a los hidrofluocarbonos (HFC), los cuales son inocuos para la capa de ozono y tiene el menor impacto posible a nivel de efecto invernadero. Ambos se descomponen de forma rápida en la troposfera en comparación con el resto de gases.

4 DESCRIPCIÓN TRABAJOS A REALIZAR

4.1 SITUACIÓN DE ACTUAL

El CPD TARFIA se puso en funcionamiento en septiembre del 2011, por lo que todas las UTAS han cumplido su ciclo de vida, siendo necesario sustituirlas por nuevos equipos que mejoren las prestaciones y garanticen la continuidad del servicio.


El sistema de climatización del CPD TARFIA lo conforman las unidades de climatización distribuidas en las siguientes 3 salas:


- Sistema de climatización en CPD TARFIA:
 - 7 STULZ CSD702A de 65,1 Kw de potencia frigorífica sensible.
 - 1 STULZ CyberAir3 ASD712 de 60,1 Kw de potencia frigorífica sensible.
 - 1 AIRDATA AD 25.2 de 77,4 Kw de potencia frigorífica sensible.
- Sistema de climatización en PDP:
 - 1 STULZ- CSD442A 42,9 Kw de potencia frigorífica sensible.
 - 1 STULZ- CPD452A- COMPACT. 44 Kw de potencia frigorífica sensible
- Sistema de climatización en Sala Técnica:

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 4/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 5 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

- 2 STULZ CSD442A de 42,9 Kw de potencia frigorífica sensible.
- 1 AIRDATA AD 25.2 de 77,4 Kw de potencia frigorífica sensible.

➤ Concentrador de UTAS. Es un sistema que centraliza y monitoriza en una única aplicación, la gestión y supervisión de todas las UTAS. Dispone de los siguientes elementos:

- 1 CPU PHOENIX CONTACT, TRIP-P5/1AC724dc
- Tarjeta comunicaciones protocolo modbus por RJ_485
- 1 tarjeta digital (1X64 entradas digitales).
- 1 tarjeta de Comunicaciones Ethernet
- 1 Fuente de Alimentación 24/48 V
- Protecciones eléctricas
- Armario metálico de pared
- Pantalla visualización táctil.


4.2 CONDICIONANTES SUMINISTRO E INSTALACION.


Como se ha descrito en los puntos anteriores el CPD TARFIA está formado por 3 salas independientes climáticamente entre sí. De cada una de estas salas se pretende sustituir los equipos existentes por otros más eficientes:

- **TARFIA I:**
 - 7 STULZ CSD702A
 - 1 AIRDATA AD 25.2
- **SALA TECNICA:**
 - 2 unidad STULZ- CSD 442A- COMPACT.
 - 1 AIRDATA AD 25.2
- **PDP:**
 - 1 unidad STULZ CSD442A
 - 1 unidad STULZ-CPD452A.

En TARFIA I existe el espacio suficiente para desmontar las unidades existentes de manera compacta y de instalar las nuevas unidades suministrada de la misma manera.

No ocurre lo mismo con la Sala Técnica y el PDP, ya que en ambas Salas existe problemas de acceso tanto para desmontar la unidad actual como para la instalación de las nuevas UTAs. Los equipos e instalaciones existentes no pueden moverse al estar en servicio por lo que maniobrar en este espacio con UTAs de 700-800 kg y de las dimensiones descritas es difícil y complejo. Esto debe ser tenido en cuenta por el licitador en fase de oferta y posteriormente por el adjudicatario durante la ejecución para la correcta ejecución de los trabajos solicitados.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ IGNACIO CAPILLA LOBO	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 5/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 6 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

Se adjunta croquis del espacio existentes y de las medidas aproximadas de paso. Será responsabilidad del adjudicatario completar, en la visita a las instalaciones, las medidas indicadas.

El licitador deberá de plantear en su oferta una o ambas soluciones que a continuación se plantea y que no son excluyentes entre sí:


- Plan detallado de instalación de las UTAs mediante medios mecánicos que permitan las maniobras en los espacios descritos.
- Plan detallado de instalación de las UTAs suministradas en partes y posteriormente ensamblado por el fabricante o servicio técnico en la ubicación final.

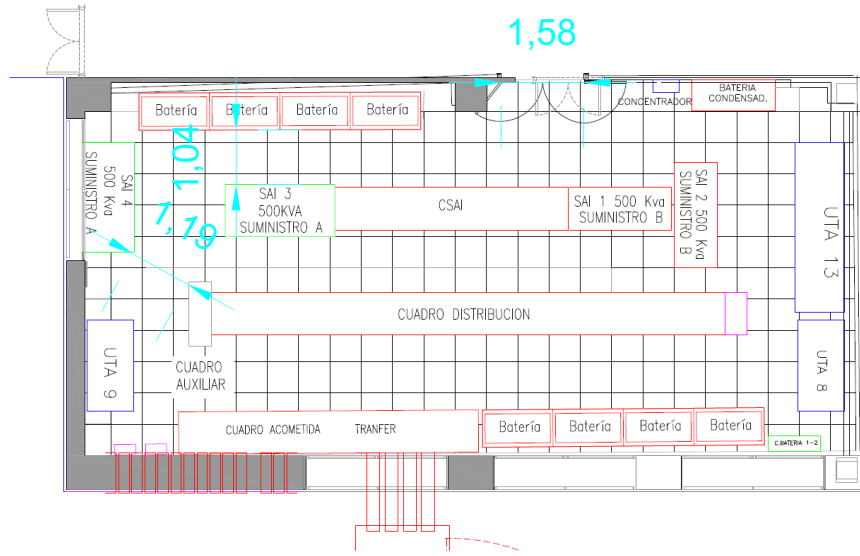
Ambas opciones deben de describirse perfectamente en la oferta, presentando croquis, detalles, despieces, medios mecanizados...etc, de manera que quede definida la solución propuesta.

El licitador podrá ofertar ambas soluciones, con el compromiso adquirido con Sandetel que ambas opciones son válidas y ejecutables.

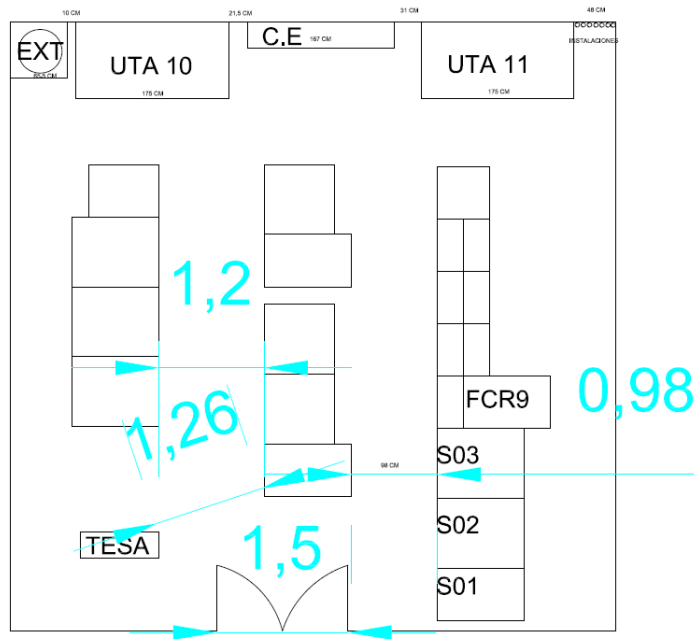
La garantía ofertada será la misma que el resto de equipos en caso de ensamblarse en la ubicación final, que deberá de llevar obligatoriamente la conformidad del fabricante mediante documento certificado.

En caso de presentar la opción de ensamblaje in situ, deberá de indicar que medios serán necesarios, los riesgos que ello conlleva y las medidas que se tomarán para evitar algún tipo de incidencia en las distintas salas.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ IGNACIO CAPILLA LOBO	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 6/27	




Sala técnica. La UTA 8 y 9 son los equipos a sustituir.



Sala PDP. Las UTA 10 y 11 son los equipos a sustituir



	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 8 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

4.3 DESMONTAJE Y RETIRADA DE LAS ACTUALES UTAS

La empresa adjudicataria será la responsable de desmontar y retirar los equipos de climatización a sustituir. Sus características son:

➤ TARFIA I.

- 7 unidades interiores STULZ-CSD 702 A- COMPACT.
Dimensiones: 2.725 x 890 x 1980mm. 850 kg.
- 12 unidades exteriores.
Dimensiones: 2400 x 770 x 770. 200 kg.
- 1 AIRDATA AD 25.2
Dimensiones: 3250 x 950 x 1990mm. 1020 kg
- 2 unidades exteriores.
Dimensiones:2220 x 960 x 930. 195 kg.

➤ SALA TECNICA

- 2 unidades interiores STULZ- CSD 442A- COMPACT.
Dimensiones: 1750 x 890 x 1980. 700 kg.
- 4 unidades exteriores.
Dimensiones: 1880 x 770 x 770. 200 kg.
- 1 AIRDATA AD 25.2
Dimensiones: 3250 x 950 x 1990mm. 1020 kg
- 2 unidades exteriores.
Dimensiones:2220 x 960 x 930. 195 kg

➤ PDP


- 1 unidad STULZ CSD442A y 1 unidad STULZ CPD452A.
Dimensiones: 1750X 890 X1980. 700 kg.
- 4 unidades exteriores.
Dimensiones:1880 x 770 x 770. 200 kg.


La empresa adjudicataria presentará a Sandetel previamente a la retirada de los equipos, el nombre de la empresa homologada que realizará la retirada y destrucción de los mismos.

Previo a este desmontaje, Sandetel indicará que elementos (compresores, tren de ventilación, ventiladores condensadoras, placas de control, display, tarjetas de control, etc.) desea conservar de los equipos, corriendo por cuenta del adjudicatario el desmontaje de esos elementos y el traslado hasta el almacén de Sandetel ubicado en el mismo edificio.

Este punto incluye la realización de los siguientes trabajos:

- Recuperación del gas R407 y R134A y retirada a punto limpio.


Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	IGNACIO CAPILLA LOBO Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 8/27	


	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 9 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

- Desconexión y retirada de las actuales líneas frigoríficas, tanto en el interior del CPD como del exterior, en recorrido horizontal y vertical. Eso puede suponer el uso de andamios y/o plataformas elevadoras que corra por cuenta del adjudicatario.
- Las líneas frigoríficas actuales entran al edificio a través de varios lucernarios. El adjudicatario montará previo a los trabajos de desmontaje carpas sobre cada lucernario de manera que se evite la entrada de agua accidental a los CPD.
- Desconexión de las protecciones eléctricas en los cuadros y del cableado eléctrico de entrada y salida de los equipos a retirar, tanto unidades interiores como exteriores.
- Refuerzo de las placas del falso suelo de la zona del CPD por donde vaya a sacarse la UTA al exterior del edificio, incluyendo colocación de chapas de acero provisionales para el paso de las UTAs desmontada.
- Existen cerramiento de pasillos fríos que limitan el paso de los equipos actuales a desmontar y de los nuevos equipos a instalar, siendo responsabilidad del adjudicatario desmontar y montar el cerramiento para poder ejecutar los trabajos.
- Desmontaje de la toma de agua de la UTA sin que afecte al resto del sistema de climatización.
- Desmontaje de los desagües de condensados sin que afecte al resto del sistema de climatización.
- Desmontaje provisional de las tuberías de aspiración del sistema de detección contraincendios cuando sea necesario para el desmontaje de la UTA
- Retirada de la UTA (unidades interiores y exteriores), para lo que el adjudicatario dispondrá de los materiales y herramientas necesarios, así como de un camión pluma o similar para su extracción del edificio debido a las dificultades que entraña la situación de los mismos.
- En caso de solicitarlo Sandetel, el adjudicatario ubicará las condensadoras en una zona de acopio para su aprovechamiento. Para ello dispondrá de un camión grúa.
- Desmontaje y retirada de las bancadas de apoyo de los equipos retirados que no pueda ser reutilizado.
- El adjudicatario será encargado del tapado provisional de los huecos en el suelo técnico con el fin de evitar pérdidas de presión del sistema de climatización del CPD.
- Las 2 UTAS del PDP se encuentra actualmente encajonada entre las filas de Racks por lo que el licitador tendrá que contemplar el disponer de herramientas especiales (cortafrío, radiales, etc.) para desmontar la unidad interior por piezas sin que afecte al correcto funcionamiento de los racks.
- Las UTAs de la sala técnica se encuentra actualmente encajonada entre los cuadros eléctricos, por lo que el licitador/adjudicatario tendrá que contemplar el disponer de herramientas especiales (cortafrío, radiales, etc.) para desmontar la unidad interior por piezas sin que se perjudique al correcto funcionamiento de los racks.
- El adjudicatario dispondrá de mantas ignífugas con las que creará una zona de trabajo seguro en todas las zonas descritas.
- Las UTAS están conectadas mediante lazos con el concentrador actual, por lo que el adjudicatario tendrá que desmontar el equipo, de tal forma que el resto de las UTAs puedan seguir monitorizándose desde el scada actual.

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 9/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 10 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

4.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 8 UNIDADES DE TRATAMIENTOS DE AIRE (UTAS) PARA TARFIA I. UTAS TIPO I


La empresa licitadora ofertará el suministro, instalación y puesta en marcha de OCHO nuevas unidades de tratamiento de aire (UTA), de acuerdo con las especificaciones que a continuación se detallan:

TABLA CARACTERISTICAS UTAS TIPO I		
Descripción	Requerimientos SANDETEL	Características equipo ofertado
UNIDAD INTERIOR		
Fabricante y Modelo UTA ofertada. Las 8 UTAS deben de ser del mismo modelo y fabricante	n/a	
Potencia frigorífica sensible “ especificación mínima ” (Kw.) con 24°C y 50% humedad interior y condensación exterior 45 °C. (**)	≥ 75kw	
EER (ENERGY EFFICIENCY RATIOS)	≥ 2	
Condiciones de sala a mantener (Tª °C/Hr %)	24°C/50%	
Condiciones de aire de retorno máximo-mínimo (TªC/Hr %)	40-7/10-80	
Medio impulsión de aire “ especificación mínima ”	Falso suelo	
Medio retorno aire “ especificación mínima ”	Superior	
Refrigerante “ especificación mínima ”	R134A/ R513A	
Caudal de aire del evaporador “ especificación mínima ” (m3/h) (**)	≥23.000 m3/h	
Tipo ventiladores “ especificación mínima ”	Radial con tecnología EC	
Indicar rango de Presión estática (Pa)	n/a	
Válvula de expansión “ especificación mínima ”	Electrónica	
Control de condensación “ especificación mínima ”	Electrónico	
Tipo de humidificador “ especificación mínima ”	Electrodos	
Filtros de alta eficacia “ especificación mínima ”	G-4	
Tipo de compresor “ especificación mínima ”	Scroll o similar	
Número de compresores (indicar potencia Kw). “ especificación mínima ”	2 unidades	
Consumo eléctrico máquina interior (KW)	n/a	

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 10/27	


	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 11 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT


TABLA CARACTERISTICAS UTAS TIPO I		
Descripción	Requerimientos SANDETEL	Características equipo ofertado
Dimensiones máximas en planta (inclusive mantenimiento). Fondo x largo. *“especificación mínima”	1 m x 2,8m	
Peso Unidad Interior (Kg)	n/a	
Sistema de Comunicación	Modbus y/o TCP IP	
UNIDAD EXTERIOR		
Fabricante y Modelo de las condensadoras ofertada	n/a	
Capacidad de disipación a: -10°/50°C	110% Potencia Frigorífica sensible	
Nº de condensadoras “especificación mínima”	2 unidades	
Tipo de condensadora (expresamente indicado) “especificación mínima”	Tropicalizada	
Condiciones de aire exterior (Tª umbral mínima/máxima °C) “especificación mínima”	-10°/50°C	
Tipo Climatización	Solo Refrigeración	
Sistema de Refrigeración. “especificación mínima”	Expansión directa	
Tipo ventiladores “especificación mínima”	Axiales AC	
Número de ventiladores de cada condensador “especificación mínima”	2 unidades mínimo	
Consumo eléctrico de cada condensadora (KW)	n/a	
Pico de consumo en arranque	n/a	
Control de condensación “especificación mínima”	SI	
Dimensiones máximas en planta (inclusive mantenimiento). Fondo x largo	n/a	
Nivel sonoro (db)	n/a	
Peso Unidad Exterior (Kg)	n/a	


El licitador tendrá que entregar la tabla comparativa, indistintamente de la documentación técnica de la máquina y servicios ofertados, rellena en todas sus celdas. El licitador indicará en forma de tabla características UTAS tipo I, el valor de cada variable requerida por SANDETEL, aportando catálogo donde se indiquen dichas características o documento del fabricante de la misma que las recoja.

Los items donde aparece “especificaciones mínimas” son de obligado cumplimiento, quedando descartadas aquellas propuestas que no cumplan.

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)


Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 11/27	


	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 12 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

(**) Si las características indicadas en catálogo son distintas a las indicadas en la tabla por evaluarse en distintas condiciones (humedad, temperatura, presión...) se deberá de indicar y explicar en documento independiente de forma clara y concisa.

Además del cumplimiento de la tabla anterior, el licitador tendrá que tener en cuenta los siguientes complementos en su oferta:

- La máquina dispondrá de los siguientes elementos de serie:
 - Detector de incendio.
 - Parada de emergencia por incendio.
 - Interruptor de funcionamiento en modo manual.
 - Control de fases.
 - On/Off remoto.
 - Sistema de control de humedad propio integrado capaz de mantener la unidad dentro de los parámetros del 5% del valor de diseño.
- Los gases considerados serán el R134A y/o R513A.
- Control por microprocesador de forma que la humedad relativa y la temperatura se mantengan según los puntos de consigna, incluyendo recepción y señalización de estados de funcionamiento y avería.
- En la unidad de climatización el sistema de arranque tiene que ser automático, y realizar el arranque de forma progresiva una vez que disponga de energía. De igual forma dispondrá de un sistema "Long Time" que permitirá mejorar y aumentar el rendimiento de la unidad.
- Las UTAs deberán incorporar un sistema de comunicación para optimizar el rendimiento global de la instalación y funcionar de forma apropiada en redundancia con las máquinas existentes, cuando así se requiera. El sistema de comunicación irá directamente a través de protocolo Modbus o TCP/IP entre las UTAs y el nuevo PLC de Control. El licitador tendrá que ofertar cualquier tarjeta o elemento adicional de comunicaciones que requiera la máquina para la perfecta comunicación con el nuevo concentrador de utas.
- El Sistema de Comunicaciones dispondrá como mínimo de un puerto de comunicaciones de RS485 integrado.
- La tarjeta de comunicaciones deberá garantizar el rendimiento óptimo de la máquina, la gestión y control de parámetros incluido la desconexión y alarmas de estado de la máquina para velar por el servicio continuo. Reporte de alarmas (tanto locales como remotas) de: Estado general, estado de ventiladores, estado presostatos, estado de compresor, etc.
- La unidad interior vendrá con un tratamiento antioxidante en todos sus elementos para garantizar la durabilidad y calidad del equipo.
- Adicionalmente a las UTAs el adjudicatario deberá suministrar e instalar los complementos siguientes:
 - Compuerta anti-retorno automatizada, activada por actuador electrónico motorizado para control modulante para compuertas de superficie acorde a la planta de la UTAs ofertada.
 - Display de visualización/operación de las variables de la UTAs.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 12/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 13 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT


- Las unidades se suministrarán con un ATS de doble alimentación para conmutar automáticamente entre la fuente de alimentación principal y la auxiliar cuando la fuente principal pierda alimentación. Los relés de señal de estado del ATS estarán disponibles en el ATS y cableados al Concentrador

4.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 UNIDADES DE TRATAMIENTOS DE AIRE (UTAS) PARA SALA TECNICA Y PDP. UTAS TIPO II

TABLA CARACTERISTICAS UTAS TIPO II		
Descripción	Requerimientos SANDETEL	Características equipo ofertado
UNIDAD INTERIOR		
Fabricante y Modelo UTA ofertada. Las 4 UTAS pueden ser de fabricantes distintos entre sí e iguale o distintas a las UTAS tipo I	n/a	
Potencia frigorífica sensible "especificación mínima" (Kw.) con 24°C y 50% humedad interior y condensación exterior 45 °C. (**)	≥ 60kw	
EER (ENERGY EFFICIENCY RATIOS)	≥ 2	
Condiciones de sala a mantener (Tª °C/Hr %)	24°C/50%	
Condiciones de aire de retorno máximo-mínimo (TªC/Hr %) "	40-7/10-80	
Medio impulsión de aire "especificación mínima"	Falso suelo	
Medio retorno aire "especificación mínima"	Superior	
Refrigerante "especificación mínima"	R134A/ R513A	
Caudal de aire del evaporador "especificación mínima" (m3/h) (**)	≥18.000 m3/h	
Tipo ventiladores "especificación mínima"	Radial con tecnología EC	
Indicar rango de Presión estática (Pa)	n/a	
Válvula de expansión "especificación mínima"	Electrónica	
Control de condensación "especificación mínima"	Electrónico	
Tipo de humidificador "especificación mínima"	Electrodos	
Filtros de alta eficacia "especificación mínima"	G-4	
Tipo de compresor "especificación mínima"	Crol o similar	

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 13/27	




	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 14 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

TABLA CARACTERISTICAS UTAS TIPO II		
Descripción	Requerimientos SANDETEL	Características equipo ofertado
Número de compresores (indicar potencia Kw). "especificación mínima"	2 unidades	
Consumo eléctrico máquina interior (KW)	n/a	
Dimensiones máximas en planta (inclusive mantenimiento). Fondo x largo. *"especificación mínima"	1 m x 2,2m Sala técnica 1 m x 2 m PDP	
Peso Unidad Interior (Kg)	n/a	
Sistema de Comunicación	Modbus y/o TCP IP	
UNIDAD EXTERIOR		
Fabricante y Modelo de las condensadoras ofertada	n/a	
Capacidad de disipación a: -10°/50°C	110% Potencia Frigorífica sensible	
Nº de condensadoras "especificación mínima"	2 unidades	
Tipo de condensadora (expresamente indicado) "especificación mínima"	Tropicalizada	
Condiciones de aire exterior (Tª umbral mínima/máxima °C) "especificación mínima"	-10°/50°C	
Tipo Climatización	Solo Refrigeración	
Sistema de Refrigeración. "especificación mínima"	Expansión directa	
Tipo ventiladores "especificación mínima"	Axiales AC	
Número de ventiladores de cada condensador "especificación mínima"	2 unidades mínimo	
Consumo eléctrico de cada condensadora (KW)	n/a	
Pico de consumo en arranque	n/a	
Control de condensación "especificación mínima"	SI	
Dimensiones máximas en planta (inclusive mantenimiento). Fondo x largo	n/a	
Nivel sonoro (de)	n/a	
Peso Unidad Exterior (Kg)	n/a	

El licitador tendrá que entregar la tabla comparativa, indistintamente de la documentación técnica de la máquina y servicios ofertados, rellena en todas sus celdas. El licitador indicará en forma de tabla características UTAS tipo II, el valor de cada variable requerida por SANDETEL, aportando catálogo donde se indiquen dichas características o documento del fabricante de la misma que las recoja.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 14/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 15 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT


Los items donde aparece "especificaciones mínimas" son de obligado cumplimiento, quedando descartadas aquellas propuestas que no cumplan.


(**) Si las características indicadas en catálogo son distintas a las indicadas en la tabla por evaluarse en distintas condiciones (humedad, temperatura, presión...) se deberá de indicar y explicar en documento independiente de forma clara y concisa.

El licitador tendrá en cuenta los condicionantes existentes descritos en el punto 4.2 para ofertar los equipos en cuenta a dimensiones y características.

Además del cumplimiento de la tabla anterior, el licitador tendrá que tener en cuenta los siguientes complementos en su oferta:

- La máquina dispondrá de los siguientes elementos de serie:
 - Detector de incendio.
 - Parada de emergencia por incendio.
 - Interruptor de funcionamiento en modo manual.
 - Control de fases.
 - On/Off remoto.
 - Sistema de control de humedad propio integrado capaz de mantener la unidad dentro de los parámetros del 5% del valor de diseño.
- Los gases considerados serán el R134A y/o R513A.
- Control por microprocesador de forma que la humedad relativa y la temperatura se mantengan según los puntos de consigna, incluyendo recepción y señalización de estados de funcionamiento y avería.
- En la unidad de climatización el sistema de arranque tiene que ser automático, y realizar el arranque de forma progresiva una vez que disponga de energía. De igual forma dispondrá de un sistema "Long Time" que permitirá mejorar y aumentar el rendimiento de la unidad.
- Las UTAs deberán incorporar un sistema de comunicación para optimizar el rendimiento global de la instalación y funcionar de forma apropiada en redundancia con las máquinas existentes, cuando así se requiera. El sistema de comunicación irá directamente a través de protocolo Modbus o TCP/IP entre las UTAs y el nuevo PLC de Control. El licitador tendrá que ofertar cualquier tarjeta o elemento adicional de comunicaciones que requiera la máquina para la perfecta comunicación con el nuevo concentrador de utas.
- El Sistema de Comunicaciones dispondrá como mínimo de un puerto de comunicaciones de RS485 integrado.
- La tarjeta de comunicaciones deberá garantizar el rendimiento óptimo de la máquina, la gestión y control de parámetros incluido la desconexión y alarmas de estado de la máquina para velar por el servicio continuo. Reporte de alarmas (tanto locales como remotas) de: Estado general, estado de ventiladores, estado presostatos, estado de compresor, etc.
- La unidad interior vendrá con un tratamiento antioxidante en todos sus elementos para garantizar la durabilidad y calidad del equipo.
- Adicionalmente a las UTAs el adjudicatario deberá suministrar e instalar los complementos siguientes:

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ IGNACIO CAPILLA LOBO	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 15/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 16 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

- Compuerta anti-retorno automatizada, activada por actuador electrónico motorizado para control modulante para compuertas de superficie acorde a la planta de la UTAs ofertada.
 - Display de visualización/operación de las variables de la UTAs.
- Las unidades se suministrarán con un ATS de doble alimentación para conmutar automáticamente entre la fuente de alimentación principal y la auxiliar cuando la fuente principal pierda alimentación. Los relés de señal de estado del ATS estarán disponibles en el ATS y cableados al Concentrador


4.6 INSTALACIÓN UTAS


La empresa adjudicataria tendrá que realizar los siguientes trabajos:

- Suministro, conexionado y montaje de toda la instalación eléctrica desde el Cuadro de Baja Tensión hasta la nuevas UTAS, incluyendo protección diferencial y magnetotérmica (según especificaciones del fabricante) y sus correspondientes relés indicativos de ausencia de tensión (incluyendo cableado de comunicaciones hasta el PLC de Sandetel). El cableado será libre de halógenos cumpliendo el REBT. Será por cuenta del adjudicatario cualquier adecuación que hubiera que realizar en el cuadro eléctrico existente. Se podrá aprovechar parte de la actual instalación siempre y cuando Sandetel dé el visto bueno.
- Suministro, conexión y montaje de las líneas frigoríficas existentes entre las Unidades Interior y las Unidades Exteriores, ampliando calos existentes o haciendo nuevos y posteriormente sellándolos de manera igual a la existente, para acceso y salida de las mismas. Esto incluye las pruebas de estanqueidad durante 24 horas con Nitrógeno para detectar fugas, así como el suministro y posterior carga de gas R134A/R513A que necesite el equipo para su correspondiente puesta en marcha.
- Para la instalación de las líneas frigoríficas en el interior del CPD, puede ser necesario desviar algunas instalaciones existentes (luminarias, tubos aspiración detección incendios, cableado de cámaras, etc). Correrá por cuenta del adjudicatario el desvío de todas las instalaciones previa aprobación por parte de Sandetel tanto de la actuación como del nuevo recorrido.
- Las líneas frigoríficas entran al edificio a través de varios lucernarios. El adjudicatario montará previo a los trabajos de instalación carpas sobre cada lucernario de manera que se evite la entrada de agua accidental a los CPD.
- Suministro e instalación de bandeja metálica con tapa igual o similar a la existente instalada en el CPD, para cubrir las líneas frigoríficas y eléctricas de conexión de las unidades interiores y exteriores, tanto en el trazado vertical por el interior del CPD y lucernario, como en el trazado horizontal de los mismos en la cubierta del edificio y por debajo del suelo técnico del CPD.
- Suministro, conexión y montaje de las líneas de alimentación eléctrica entre las unidades interiores y las unidades exteriores, siendo en todo momento un cable libre de halógenos.

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 16/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 17 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

- Suministro, conexionado y montaje de las tomas de agua de las UTAs. La tubería debe ser de cobre de doble pared en el trazado interior de la sala de equipos. Se podrá aprovechar parte de la actual instalación siempre y cuando Sandetel dé el visto bueno.
- Suministro, conexionado y montaje de los desagües de condensados, que deberá ser de doble pared en el trazado interior de la sala de equipos. Incluyendo cualquier actuación que fuese necesaria para la correcta instalación. Se podrá aprovechar parte de la actual instalación siempre y cuando Sandetel dé el visto bueno.
- Suministro e instalación de soportes de tuberías refrigerantes iguales o similares a los existentes instalada en el CPD, canalización vista, tanto en el trazado vertical y horizontal por el interior del CPD, y canalización con chapa galvanizada similar a la existente, tanto en el trazado vertical como horizontal en el exterior del edificio.
- La empresa licitadora ejecutará la instalación en el interior de la sala de manera que no afecte en ningún momento la seguridad, funcionalidad y operatividad del mismo siguiendo para ello las directrices del responsable designado por SANDETEL.

4.7 BANCADAS INTERIORES Y EXTERIORES

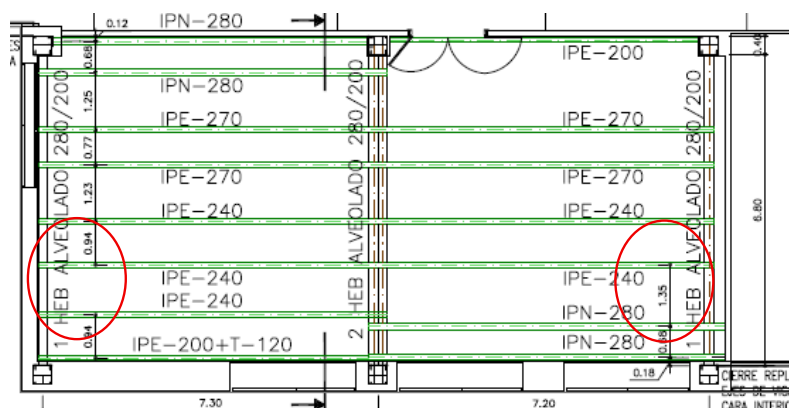
4.7.1 BANCADAS INTERIORES

Actualmente existe 3 tipologías de bancadas distintas en cada sala que deberán de ser reaprovechas

4.7.1.1 UTAS SALA TECNICA.


En la sala técnica las UTAs existentes apoyan en una estructura formada por perfiles IPN e IPE tal y como se pueden ver en la imagen adjunta. Esta estructura calculada y preparada para soportar el peso de las nuevas UTAs.


Las nuevas UTAS a suministrar e instalar en la sala técnica lo harán en la misma ubicación de las mismas, teniendo el adjudicatario que suministrar y adaptar todo lo necesario para la correcta instalación.



Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

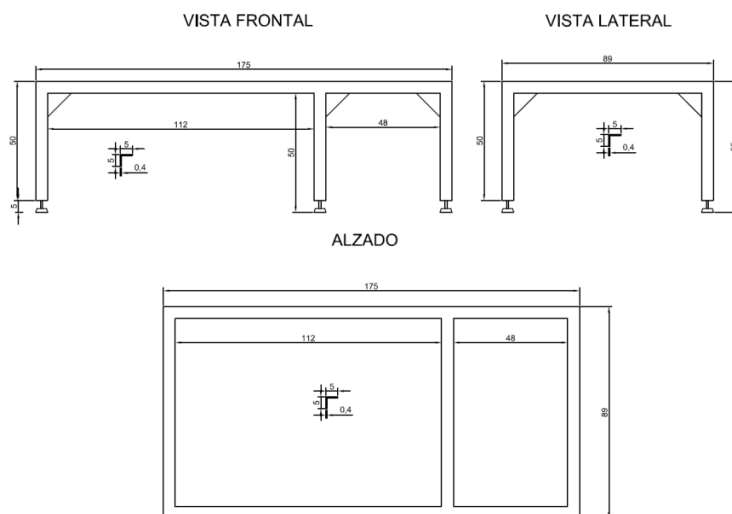
Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 17/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 18 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

Al no poderse instalar el tren de ventilación el falso suelo, se deberá de suministrar e instalar un sistema de deflexión del caudal de manera que la impulsión sea lo más horizontal posible. Este sistema de deflexión estará formado por una chapa metálica que permita solo la impulsión del aire por la zona frontal. La instalación se realizará de acuerdo con la planificación del punto 4.6.


4.7.1.2 UTAS PDP


Las UTAs del PDP están apoyadas sobre las siguientes bancadas que tienen que ser sustituidas por nuevas bancadas adaptadas a los nuevos equipos.



Se deberá suministrar las bancadas para las unidades interiores adaptada para la instalación en dicha zona, al existir bandejas de cableado eléctrico y de comunicaciones bajo el falso suelo que permita una correcta transmisión de cargas al forjado de la sala. Deberá indicarse la forma prevista, tamaño y espesor de los perfiles ($\geq 3\text{mm}$) que la compongan y deberá tener las siguientes características:

- Bancada de perfil de acero galvanizado de una única pieza
- Amortiguadores antivibratorios incorporados entre la placa base y el forjado.
- Tacón de caucho sintético.
- Perfiles cuadrangulares.
- Mismas dimensiones que la Unidad Interior.
- Protección perimetral con chapa de acero inoxidable de la bancada.
- La empresa adjudicataria, deberá presentar previamente a su instalación la memoria de cálculo justificativa de carga.
- Desplazar, adaptar y/o anular las instalaciones que puedan transcurrir por debajo de la actual bancada y que puedan afectar a su instalación.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 18/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 19 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

- Se tendrá que adaptar el suelo técnico a la bancada en la zona de ubicación de las nuevas UTAs y suministrar tantas baldosas de similares características como fuesen necesarias.
- Se pretende que el tren de ventilación quede por debajo del suelo técnico (recomendable, no obligatorio) por lo que el diseño de la bancada tendrá que venir preparado para ello, suplementando con una plenum la altura que faltase en caso de ser necesario.
- En caso de instalar equipos cuyo tren de ventilación no se pueda instalar bajo el falso suelo, se deberá de suministrar e instalar un sistema de deflexión del caudal en la bancada de manera que la impulsión sea lo más horizontal posible. Este sistema de deflexión estará formado por una chapa metálica que permita solo la impulsión del aire por la zona frontal.
- La instalación se realizará de acuerdo con la planificación del punto 4.6.

4.7.1.3 UTAS CPD TARFIA

Las bancadas de las 8 UTAs de la sala del CPD TARFIA es una estructura metálica continua que se encuentra dividida en 2 tramos tal y como se puede ver en el croquis orientativo que se muestra a continuación y que fueron calculadas para 1000kg/m²

El adjudicatario deberá de adaptar la bancada existente o sustituir por cada una de las UTAS a suministrar, teniendo en cuenta que se trata de una estructura única por cada 4 UTAS. Podrá proponer cualquiera de las dos opciones o ambas siempre y cuando se justifique y se explique la metodología de trabajo.

Se pretende que el tren de ventilación quede por debajo del suelo técnico con impulsión frontal por lo que todas las actuaciones sobre la bancada, sea nueva o adaptando la existente deben de realizarse para permitir que los equipos se instalen de esta manera. Para esta adaptación el licitador en fase de oferta y deberá presentar un esquema de la bancada adaptada o de la nueva bancada. Posteriormente el adjudicatario deberá presentar previamente a su actuación la memoria de cálculo justificativa de carga de la bancada propuesta.


En caso de instalar equipos cuyo tren de ventilación no se pueda instalar bajo el falso suelo, se deberá de suministrar e instalar un sistema de deflexión del caudal en la bancada de manera que la impulsión sea lo más horizontal posible. Este sistema de deflexión estará formado por una chapa metálica que permita solo la impulsión del aire por la zona frontal.


Para ambas opciones, en caso que se considere que la estructura existente no es apta para los equipos ofertados, se deberá suministrar bancadas individuales para cada una de las unidades. Deberá indicarse la forma prevista, tamaño y espesor de los perfiles ($\geq 3\text{mm}$) que la compongan y deberá tener las siguientes características:

- Bancada de perfil de acero galvanizado de una única pieza
- Amortiguadores antivibratorios incorporados entre la placa base y el forjado.
- Tacón de caucho sintético.
- Perfiles cuadrangulares.
- Mismas dimensiones que la Unidad Interior.

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 19/27	


	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 20 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

- Protección perimetral con chapa de acero inoxidable de la bancada.
- Desplazar, adaptar y/o anular las instalaciones que puedan transcurrir por debajo de la actual bancada y que puedan afectar a su instalación.
- La empresa adjudicataria, deberá presentar previamente a su instalación la memoria de cálculo justificativa de carga.
- Si fuera necesario se tendrá que adaptar el suelo técnico a la bancada en la zona de ubicación de las nuevas UTAs y suministrar tantas baldosas de similares características como fuesen necesarias.
- La instalación se realizará de acuerdo con la planificación del punto 4.6.

Es importante señalar que se tendrán que tomar todas las medidas de seguridad oportuna para la retirada de la bancada actual, incluyendo el sectorizar con mantas ignifugas la zona para la retirada parcial (uta a uta) de la estructura existente.

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
 Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
 Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
 CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ IGNACIO CAPILLA LOBO	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 20/27	

4.7.2 BANCADAS EXTERIORES

La cubierta donde irán las unidades exteriores no es transitable por lo que la empresa adjudicataria creará dados de hormigón totalmente acabados (incluso pintura) sobre el forjado similar a los existentes para que el equipo apoye en ellos.

La orientación será perpendicular a la orientación actual para aprovechar mejor el espacio existente.

4.8 NUEVO CONCENTRADOR DE UTAS

Sandetel dispone actualmente de un concentrador de UTAs (PLC de control) dedicado en exclusiva para las UTAs. Las características de este PLC son:

- PLC Phoenix Contact ILC 151 ETH
- Fuente de alimentación
- Router de comunicaciones con 3 bocas libres.
- 3 tarjetas comunicaciones protocolo modbus por RJ_485 ocupadas

Este equipo tiene una capacidad limitada para la integración de nuevos elementos, además de estar obsoleto y sin soporte, por ello aprovechando el cambio de equipos el adjudicatario deberá de suministrar, instalar y configurar un nuevo Concentrador de UTAs.

Este sistema debe de ser capaz de centralizar y monitorizar en una única aplicación, la gestión y supervisión de todas las UTAs que son objeto del presente pliego.

Para ello se suministrará un PLC Modular o DCIM configurable, que deberá llevar incorporado los siguientes elementos:

- CPU (con capacidad y potencia suficiente para poder gestionar hasta 20 unidades sin problemas)*.
- Tarjeta comunicaciones protocolo modbus por RJ_485.
- 2 tarjeta digital (1X64 entradas digitales).
- 3 tarjeta de Comunicaciones Ethernet.
- Switch de gestión de 24 puertos.
- 1 Fuente de Alimentación 24/48 V.
- Protecciones eléctricas.
- Armario metálico de pared o suelo, dimensionado para soportar una ampliación que duplique la instalación inicial. Incluido canaletas, borneros, reles...y demás elementos auxiliares.
- Pantalla visualización táctil.ç
- Cableado de las UTAS al Concentrador o el punto definido con Sandetel
- Debe de ser ampliable en todos sus elementos auxiliares.

Se deberá acceder a través de direccionamiento IP a la pantalla de visualización y a través de otro direccionamiento se conectará con el scada actual para visualización.

La empresa adjudicataria será la encargada de desarrollar toda la programación necesaria para controlar el funcionamiento de las UTAS, rotaciones, valores y alarmas.

Se desarrollará un sistema de gestión totalmente abierto, modular y escalable para que posteriormente se

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ

02/03/2026


IGNACIO CAPILLA LOBO

VERIFICACIÓN

Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z

PÁG. 22/27



	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 23 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

puedan incluir más elementos además de entregar toda la programación realizada a Sandetel.

El listado de Señales mínimo sería el siguiente:

SEÑALES MINIMA A SUPERVISAR			
EQUIPO	Nº EQUIPOS	LECTURAS	Nº ALARMAS
Detector de humedad	12		2
Fallo del humificador	12		2
Fallo de Caudal	12		2
Señal Marcha/Paro	12		2
Alarma General	12		2
Humedad de aire de retorno	12	Valor Tiempo Real T ^a	2
Temperatura de aire de retorno	12	Valor Tiempo Real H	2
Temperatura de Consigna	12	Valor Tiempo Real T ^a	2
Estado ATS	12		2

La empresa adjudicataria tendrá que realizar las siguientes programaciones/configuraciones:


- Se realizará una programación que sirva para dar soporte a las señales de entrada, de manera que se registren las alarmas y los valores de las señales arriba indicado.
- Se incluirán en la programación del PLC órdenes de control sobre el paro/arranque de las UTAS en sistema de rotación que definirá Sandetel.
- Se incluirá una programación que permita seleccionar el número de UTAs a rotar y el periodo de rotación de manera que permita dejar fuera de la rotación a UTAs que se encuentren con averías.
- Se incluirán en la programación del PLC órdenes de control sobre el paro/arranque de las UTAS por cualquier incidencia.
- Todas las configuraciones descritas en los puntos anteriores se podrán hacer desde la pantalla táctil, la cual tendrá un clave de acceso.
- El software de programación que se instale se encargará de gestionar todas las señales procedentes de cada una de las ubicaciones y presentarlas sobre una pantalla de monitorización de forma que el usuario pueda ver el estado de todas las instalaciones en tiempo real e incluso pueda actuar sobre los controles de las mismas.
- Sera responsabilidad del adjudicatario el suministro de todas las licencias necesarias para el correcto funcionamiento del sistema.
- Todo el cableado modbus entre las UTAs y el concentrador debe ser cable apantallado con cables entrelazados por parejas y una impedancia de onda de 120 W


*Sandetel recientemente ha actualizado los drivers de comunicaciones con los PLCs OMRON CJ2H existentes en el CPD TARFIA.

KEPServerEX es una plataforma de comunicaciones industriales que proporciona un punto único para los

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
	IGNACIO CAPILLA LOBO		
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 23/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 24 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

datos de automatización industrial de todas sus aplicaciones. El diseño de la plataforma permite a los usuarios conectar, gestionar, supervisar y controlar diversos dispositivos de automatización y diferentes aplicaciones de software a través de una única e intuitiva interfaz de usuario. La suite Omron incluye todos los drivers que Kepware dispone para comunicación con Omron. Se incluyen los protocolos Omron FINS Ethernet, Omron FINS Serial, Omron Host Link, Omron NJ Ethernet, Omron Process Suite, y Omron Toolbus.

Actualmente se dispone de una licencia para conectar hasta 15 dispositivos, de los que se están utilizando 7. Suministrando un PLC que soporte los protocolos listados anteriormente no sería necesario suministrar ningún driver de comunicaciones adicional.

Por todo esto y con el fin de mantener los mismos protocolos de comunicaciones, el PLC a suministrar deberá mantener la versión actualizada de los PLC existentes en el CPD TARFIA.

4.8.1 SISTEMA DETECCION FUGA DE LIQUIDOS

Se instalar un sistema de detección de fuga de líquidos en la Sala de CPD TARFIA I. El sistema funciona mediante cables sensores que detectan la presencia de agua en cualquier punto a lo largo de su longitud, estos cables se encuentran conectados con un módulo de alarma y localización que dispara una alarma y señala el sitio exacto de la fuga, con señal integrada en el sistema de gestión de alarmas técnicas. Los cables sensores se colocarán a lo largo del falso suelo, debajo de las máquinas de frío para detectar fugas de agua procedente de los humidificadores, y en el techo en la zona que está debajo del patinillo que conecta con la cubierta con el fin de detectar posibles filtraciones.

Se suministrará e instalar un sistema de Detección de fugas formado con las siguientes características mínimas:


- Módulo de detección y localización de fugas de líquidos alimentado a 230 V ca, incluyendo programación del sistema. En la proximidad de la central de detección de agua se instalará un sinóptico de la zona protegida por el cable donde se reflejará la situación del cable detector y se identificarán los puntos de detección.
- Cable de conexión entre central de detección y cable de detección del sistema de detección.
- 1 cable Sensor de 40 m mínimo. Comprobado y funcionando. Podrá ser dos cables distintos siempre y cuando cubran toda la zona.
- Programación y cableado hasta el PLC.


Este sistema se considera dentro del Concentrador de UTAs.

4.9 PLANIFICACION DE LOS TRABAJOS

Las actuaciones de sustitución de las 12 UTAS vienen condicionadas por la obligatoriedad de garantizar la correcta climatización de todas las salas del CPD.

El adjudicatario deberá de contemplar el suministrar de manera provisional equipos portátiles de apoyo al sistema de climatización durante la ejecución de los trabajos. Particularmente durante la ejecución de los trabajos en la sala del PDP.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ IGNACIO CAPILLA LOBO	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 24/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 25 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

Dada la criticidad del sistema de climatización en el CPD no se podrá realizar trabajos durante los meses de junio a septiembre.

Como condicionante antes de junio 2026 deben de estar sustituida:

- UTAS 6 y 1 de Tarfia 1.
- UTA 9 de Sala técnica
- UTA 10 PDP

El licitador en fase de oferta deberá de presentar una planificación detallada indicando la forma de trabajar y los tiempos de cada fase de trabajo. Como mínimo se indicará:

- Tiempo de suministro de cada tipo de UTA
- Forma de trabajo y tiempo de ejecución del desmontaje de las UTA.
- Forma de trabajo y tiempo de ejecución del desmontaje de las instalaciones existente de cada uta a desmontar.
- Forma de trabajo y tiempo de ejecución del montaje de las nuevas instalaciones.
- Forma de trabajo y tiempo de ejecución del montaje de las nuevas UTAS.
- Forma de trabajo y tiempo de puesta en marcha de cada UTA.
- Forma de trabajo y tiempo de ejecución del nuevo Concentrador

Se valora especialmente la mayor simultaneidad de trabajos en las distintas salas.

El adjudicatario podrá realizar la preinstalación de las líneas frigoríficas, alimentaciones eléctricas, cableado de comunicaciones...etc de todas las UTAs durante el periodo de suministro, pero solo se podrá realizar actuación por sala de **UN** único equipo. Esto quiere decir que hasta que no esté operativo el equipo nuevo y con la aprobación por parte de Sandetel, no podrán comenzar los trabajos sobre otro equipo.

El adjudicatario coordinara con Sandetel el número máximo de unidades a entregar de manera simultánea ya que no se dispone de una gran zona de acopio. Se valorará positivamente que el adjudicatario acopie los elementos en almacén propio y que sirva a demanda de la evolución de la instalación.

4.10 PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y RECEPCION DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION


La empresa adjudicataria dispondrá de los medios humanos y materiales en el momento necesarios para efectuar las pruebas finales o simulación final de la instalación de acuerdo con la planificación que dispone SANDETEL. Estas pruebas se realizarán para la puesta en servicio de las Unidades en el CPD TARFIA. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del responsable de SANDETEL o persona en quien está delegue, quien deberá dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados.


Durante estas pruebas se determinará y verificará:

- Consumo de la máquina.
- Consumo total del sistema existente de climatización.
- Rendimiento de potencia a distintas cargas caloríficas.
- Sistema de arranque de cada máquina.

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	IGNACIO CAPILLA LOBO Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 25/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 26 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

- Parada y arranque.

4.11 REGISTRO INDUSTRIAL NUEVOS EQUIPOS.

El actual sistema de climatización del CPD TARFIA se encuentra registrado en Industria.

Corresponderá a la adjudicataria actualizar dicho registro con toda la documentación necesaria para mantener vigente tal y como está actualmente.

Sandetel facilitara al adjudicatario toda la documentación necesaria para la ejecución de este punto.

4.12 ENTREGABLES

A la finalización de los trabajos se desarrollarán y entregarán los siguientes documentos, siendo necesaria la validación de los mismos por parte de la Dirección del Proyecto para darlos por definitivos:

- Documento de instalación de los equipos y componentes con:
 - Registro industrial de los nuevos equipos.
 - Una descripción de la ubicación física de equipos y componentes.
 - Una descripción del conexionado de todos los equipos y componentes.
 - Programación abierta del Concentrador
 - Manual de Usuario en español.

5 PRESENTACION DE OFERTAS.

Se presentará las ofertas según lo indicado en el PCAP de este pliego.

6 INFORMACIÓN DE BASE

La dirección del Proyecto facilitará a la empresa adjudicataria la información disponible relacionada con las tareas encomendadas objeto del presente contrato.

7 CONDICIONES GENERALES


7.1 ÁMBITO DE ACTUACIÓN


7.1.1 Localización

El equipamiento al que hace referencia el presente pliego será en el Edificio CICA (Centro Informático Científico de Andalucía), está situado en Sevilla en el interior del Campus de la Universidad de Sevilla de Av. Reina Mercedes, en c/Tarfia s/n

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A.U
Avda. de los Descubrimientos, 17 - Isla de la Cartuja 41092 (Sevilla)
Tel. 95 506 10 00 Fax: 95 506 10

PPT_PARA LA MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL
CPD TARFIA, EDIFICIO CICA, SEVILLA (EXPTE. 25-0175)

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	IGNACIO CAPILLA LOBO Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 26/27	

	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA MEJORA DEL SISTEMA CLIMATIZACION DEL CPD TARFIA" (EXPTE25-00175)	Cód. EXPTE25-00175 Edición. 0 Fecha: 02/12/2025
	Departamento /Ud. Organizativa: Servicios TI/Housing-Hosting	Pág. 27 de 27
Tipo de documento: Pliego Prescripciones Técnicas		Categoría.PPT

7.1.2 Interlocutor de la adjudicataria.

La empresa adjudicataria deberá especificar un interlocutor técnico único ("delegado" del contratista), que organizará la ejecución de los servicios profesionales de acuerdo con este pliego de condiciones técnicas, y pondrá en práctica las instrucciones del director de los Trabajos designado por SANDETEL.

7.2 GARANTÍA Y SOPORTE

Se establece un período de Garantía de 2 años a contar desde el fin de la instalación y firma del acta de entrega, en el que la empresa instaladora deberá resolver, sin cargo a SANDETEL, las averías motivadas por defectos en la instalación, así como las inconformidades detectadas por SANDETEL siguiendo los procedimientos de evaluación pertinentes.

Se establece un periodo máximo de 7 días para la resolución por parte del Adjudicatario de las instalaciones defectuosas que detecte SANDETEL, excepto si la deficiencia provoca una incidencia de servicio, donde deberá resolverse el defecto en 24 horas.


7.3 PLAZOS DE EJECUCIÓN

La duración de los servicios del presente contrato será de 24 meses. La prestación del servicio debe comenzar en un plazo no superior a 7 días a contar desde la fecha de comunicación de la adjudicación

7.4 VISITA AL LUGAR DE LA INSTALACIÓN

Los licitantes podrán concertar una visita a las instalaciones objeto de los servicios del presente pliego. Por motivos de agenda se realizará en una única jornada. Para confirmar el día y la hora se pueden dirigir a la cuenta de correo:

licitaciones.sandetel@juntadeandalucia.es

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	ALEJANDRO CUENCA RODRIGUEZ IGNACIO CAPILLA LOBO	02/03/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmH269UEZJ37YXUP2DDAS86L53Z	PÁG. 27/27	